Klimaregnskap for Karmøy kommune, Sentraladministrasjon, Pilot

2025

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Naturgass (flytende, LNG)	239233 kg	2,58 CO2e/Kg	617,220	tonn CO2e
Propan (LPG)	2953 kg	2,94 CO2e/Kg	8,680	tonn CO2e
Bensin (personbil/varebil)	86116 liter	2,35 Kg CO2e/liter	202,370	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	178888 liter	2,66 Kg CO2e/liter	475,840	tonn CO2e
Diesel (tunge kjøretøy)	31749 liter	2,66 Kg CO2e/liter	84,450	tonn CO2e
Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	3353 liter	2,35 Kg CO2e/liter	7,880	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1 396,450 tonn CO2e

Scope 2				
Elektrisitet	35441995 kWh	0,012 Kg CO2e/kWh	425,300	tonn CO2e
Elektrisitet (personbil/varebil)	290894 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	5,530	tonn CO2e

Sum scope 2 = 430,831 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	473795 kg	0,0157 CO2e/Kg	7,440	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	706 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	73,420	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	5 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	0,920	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	332672 kg	0,015 CO2e/Kg	4,990	tonn CO2e
Treavfall	17480 kg	0,02 CO2e/Kg	0,350	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	63118 kg	0,061 CO2e/Kg	3,850	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	5128 kg	0,031 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	22181 kg	0,031 CO2e/Kg	0,690	tonn CO2e
Plast	16350 kg	0,05 CO2e/Kg	0,820	tonn CO2e
Gummi	680 kg	0,081 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
EE-avfall	79615 kg	0,068 CO2e/Kg	5,410	tonn CO2e
Kjemikalier	806435 kg	0,0227 CO2e/Kg	18,310	tonn CO2e
Medisinsk avfall	880,3 kg	0,012 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	1770 kg	0,0197 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e

Farlig avfall	50307 kg	0,0227 CO2e/Kg	1,140	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil	145447 km	0,093 kg CO2e/km	13,530	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	791677 km	0,3 kg CO2e/km	237,500	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	35441995 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	637,960	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	89469 liter	0,607 Kg CO2e/liter	54,310	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	210637 liter	0,624 Kg CO2e/liter	131,440	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biobrensel	344244 kilo	0,177 CO2e/Kg	60,930	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biogass	12424 kilo	0,103 CO2e/Kg	1,280	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	239233 kilo	0,912 CO2e/Kg	218,180	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	2953 kilo	0,349 CO2e/Kg	1,030	tonn CO2e

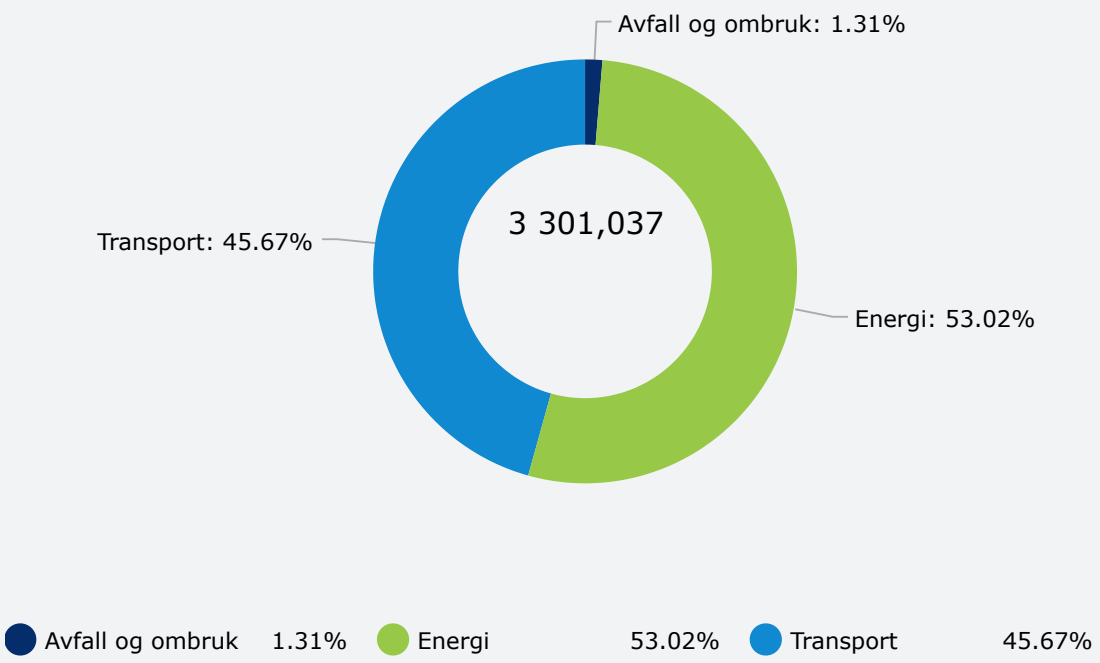
Sum scope 3 = 1 473,757 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 3 301,037 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 769,331 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.

PROSENTVIS FORDELING AV CO2-UTSLIPP FOR SCOPE 1, 2 OG 3



2025

Markedsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Naturgass (flytende, LNG)	239233 kg	2,58 CO2e/Kg	617,220	tonn CO2e
Propan (LPG)	2953 kg	2,94 CO2e/Kg	8,680	tonn CO2e
Bensin (personbil/varebil)	86116 liter	2,35 Kg CO2e/liter	202,370	tonn CO2e
Diesel (personbil/varebil)	178888 liter	2,66 Kg CO2e/liter	475,840	tonn CO2e
Diesel (tunge kjøretøy)	31749 liter	2,66 Kg CO2e/liter	84,450	tonn CO2e

Bensin (andre fartøy og motorredskaper)	3353 liter	2,35 Kg CO2e/liter	7,880	tonn CO2e

Sum scope 1 = 1 396,450 tonn CO2e

Scope 2

Elektrisitet (personbil/varebil)	290894 kWh	0,019 Kg CO2e/kWh	5,530	tonn CO2e
Elektrisitet uten opprinnelsesgaranti	35441995 kWh	0,535 Kg CO2e/kWh	18 961,470	tonn CO2e

Sum scope 2 = 18 966,994 tonn CO2e

Scope 3

Restavfall	473795 kg	0,0157 CO2e/Kg	7,440	tonn CO2e
Flyreiser, Norden (rapportere i antall reiser)	706 antall reiser (én vei)	104 Kg CO2e/reiser	73,420	tonn CO2e
Flyreiser, Europa (rapportere i antall reiser)	5 antall reiser (én vei)	185 Kg CO2e/reiser	0,920	tonn CO2e
Organisk avfall (matavfall med mer)	332672 kg	0,015 CO2e/Kg	4,990	tonn CO2e
Treavfall	17480 kg	0,02 CO2e/Kg	0,350	tonn CO2e
Papir, papp og kartong	63118 kg	0,061 CO2e/Kg	3,850	tonn CO2e
Glass (ikke emballasje)	5128 kg	0,031 CO2e/Kg	0,160	tonn CO2e
Metall (ikke emballasje)	22181 kg	0,031 CO2e/Kg	0,690	tonn CO2e
Plast	16350 kg	0,05 CO2e/Kg	0,820	tonn CO2e

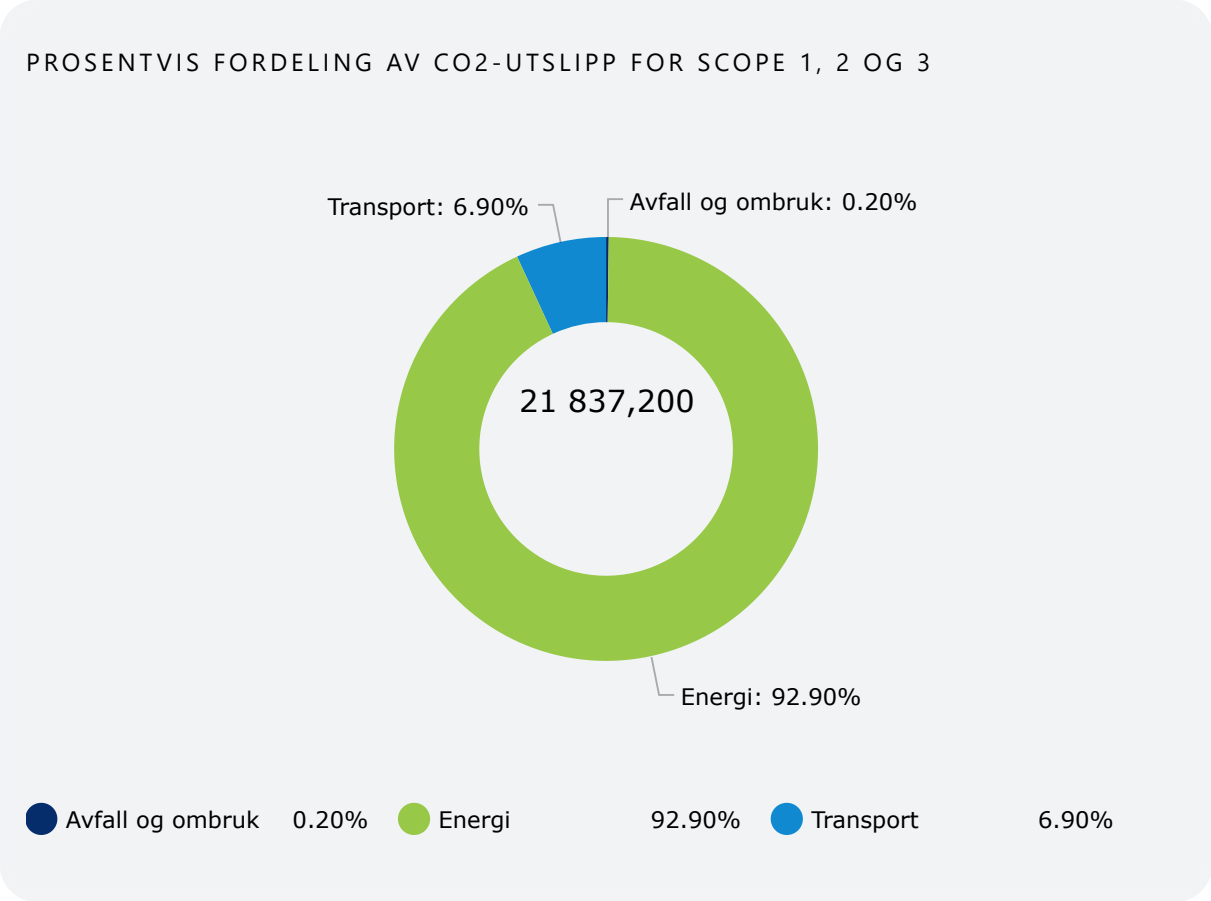
Gummi	680 kg	0,081 CO2e/Kg	0,060	tonn CO2e
EE-avfall	79615 kg	0,068 CO2e/Kg	5,410	tonn CO2e
Kjemikalier	806435 kg	0,0227 CO2e/Kg	18,310	tonn CO2e
Medisinsk avfall	880,3 kg	0,012 CO2e/Kg	0,010	tonn CO2e
Masser og uorganisk materiale	1770 kg	0,0197 CO2e/Kg	0,030	tonn CO2e
Farlig avfall	50307 kg	0,0227 CO2e/Kg	1,140	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, elbil	145447 km	0,093 kg CO2e/km	13,530	tonn CO2e
Kjøregodtgjørelse, fossilbil	791677 km	0,3 kg CO2e/km	237,500	tonn CO2e
Produksjonsutslipp og overføringstap fra elektrisitet	35441995 kWh	0,018 Kg CO2e/kWh *	637,960	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra bensin	89469 liter	0,607 Kg CO2e/liter	54,310	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra diesel	210637 liter	0,624 Kg CO2e/liter	131,440	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biobrensel	344244 kilo	0,177 CO2e/Kg	60,930	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra biogass	12424 kilo	0,103 CO2e/Kg	1,280	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra naturgass, flytende (LNG)	239233 kilo	0,912 CO2e/Kg	218,180	tonn CO2e
Produksjonsutslipp fra propan (LPG)	2953 kilo	0,349 CO2e/Kg	1,030	tonn CO2e

Sum scope 3 = 1 473,757 tonn CO2e

Totalt klimagassutslipp fra scope 1, 2 og 3 (uten biogent CO2) = 21 837,200 tonn CO2e

Utslipp av biogent CO2 = 769,331 tonn CO2

* Utslipp fra strømproduksjon og energitap under transport i strømnettet.



2024

Lokasjonsbasert metode

Utslippskilde	Forbruk	Utslippsfaktor	Utslipp	
Scope 1				
Naturgass (flytende, LNG)	299240 kg	2,58 CO2e/Kg	772,040	tonn CO2e
Propan (LPG)	2164 kg	2,94 CO2e/Kg	6,360	tonn CO2e